

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C01B 31/34, C04B 35/56		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/29325 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Mai 2000 (25.05.00) not. sk																		
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08373 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1999 (03.11.99) (30) Prioritätsdaten: 198 52 459.5 13. November 1998 (13.11.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): H.C. STARCK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Im Schleeke 78-91, D-38642 Goslar (DE). 14.06.2000 RZP (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GILLE, Gerhard [DE/DE]; Spitalstrasse 8, D-38640 Goslar (DE). GRIES, Benno [DE/DE]; An der Tongrube 10 A, D-38302 Wolfenbüttel (DE). BREDTHAUER, Jörg [DE/DE]; Carl-Schurz-Strasse 20, D-53123 Bonn (DE). (74) Anwalt: DROPE, Rüdiger; Bayer Aktiengesellschaft, D-51368 Leverkusen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.																			
(54) Title: METHOD FOR PRODUCING WOLFRAM CARBIDES BY GAS-PHASE CARBURETION (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WOLFRAMKARBIDEN DURCH GASPHASENKARBURIERUNG																					
<table border="1"><caption>Approximate data points from the graph</caption><thead><tr><th>Phase</th><th>Coherence Length (nm)</th><th>Lattice Distortion (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ia</td><td>40</td><td>0.10</td></tr><tr><td>I</td><td>150</td><td>0.09</td></tr><tr><td>IIb</td><td>180</td><td>0.07</td></tr><tr><td>III</td><td>40</td><td>0.06</td></tr><tr><td>S</td><td>180</td><td>0.05</td></tr></tbody></table>				Phase	Coherence Length (nm)	Lattice Distortion (%)	Ia	40	0.10	I	150	0.09	IIb	180	0.07	III	40	0.06	S	180	0.05
Phase	Coherence Length (nm)	Lattice Distortion (%)																			
Ia	40	0.10																			
I	150	0.09																			
IIb	180	0.07																			
III	40	0.06																			
S	180	0.05																			
(57) Abstract <p>The invention relates to a method for producing wolfram carbides by gas-phase carburation of wolfram powders and/or suitable wolfram precursor compounds in powder form at temperatures above 850 °C. According to the method a CO₂/CO mixture with a CO₂ content greater than the Boudouard equilibrium content corresponding to the carburation temperature is used as carburation gas phase.</p>																					

STA 151-PWD